

► Jerzy Luc

# Nowe kotły wiszące Itaca i Formentera – kondensacyjne propozycje Fondital

Wiszące kotły kondensacyjne firmy Fondital charakteryzują się tym, że są łatwe w instalacji, użytkowaniu i konserwacji, przez co mają bardzo dobrą opinię wśród instalatorów, serwisantów oraz użytkowników. Najnowsza propozycja firmy to dwie linie urządzeń: Itaca i Formentera.

## ■ Itaca i Formentera

Obie linie nowych kotłów kondensacyjnych firmy Fondital są oferowane w wersji dwufunkcyjnej (KC), jednofunkcyjnej (KR) i jednofunkcyjnej z wbudowanym zaworem trójdrogowym (KRB) – fabrycznie przygotowane do współpracy z zasobnikami ciepłej wody użytkowej. Modele Itaca są produkowane w mocach nominalnych 24, 28 i 32 kW, natomiast kotły Formentera – 12, 24, 28, 32 kW.

## Elektronika kotłów – różne warianty podłączeń

Elektronika kotłów daje możliwość sterowania dodatkowymi strefami grzewczymi. Czasy pracy dwóch stref grzewczych można zapro-

gramować bezpośrednio na panelu sterowania bez stosowania dodatkowych sterowników pokojowych. Wystarczy podłączyć bezpośrednio do kotła same czujniki temperatury pomieszczenia typu NTC, natomiast temperaturę ustawić się na programatorze na dotykowym panelu sterowania. W ten sposób można zaprogramować dwa obiegi grzewcze dla poszczególnych dni tygodnia. W kotłach jednofunkcyjnych (KR) i jednofunkcyjnych z wbudowanym zaworem trójdrogowym (KRB), podłączonych do zasobników ciepłej wody użytkowej możemy zaprogramować okresy ładowania zasobników. Pomyślano również o zwiększeniu oszczędności energii poprzez możliwość zastosowania regulacji w funkcji temperatury zewnętrznej. Wystarczy podłączyć czujnik temperatu-

## Dotykowy panel sterowania

Kotły wyróżnia dotykowy panel sterowania. Konstrukcja panelu jest prosta w obsłudze oraz intuicyjna, co ma duże znaczenie dla użytkownika.

W danym momencie na panelu wyświetlają się niezbędne przyciski do użycia tak, aby użytkownik czy serwisant nie musieli się zastanawiać, któ-

ry przycisk nacisnąć. Dla przykładu – jeśli kocioł jest w stanie blokady, to do użycia w tym czasie wyświetla się tylko przycisk „reset”.

Dodatkowo panel sterowania ma wbudowany elektroniczny programator tygodniowy, który wyposażony jest w elektroniczny zegar.

ry zewnętrznej bezpośrednio do płytki elektronicznej w kotle, w której jest zapisany odpowiedni program krzywych grzewczych. Opcjonalnym rozwiązaniem jest zastoso-

wanie centralki zdalnego sterowania, którą można umieścić w innym pomieszczeniu niż kocioł i zmieniać ustawienia różnych parametrów oraz śledzić stan urządzenia w danej



Kocioł jednofunkcyjny Itaca



Kocioł dwufunkcyjny Formentera

chwili. Zdalne sterowanie przejmuje parametry pracy zapisane w elektronice kotła i w nim bezpośrednio można dokonywać zmian dotyczących pracy urządzenia. Można między innymi zaprogramować czasy grzania c.o. i ładowania zasobnika c.w.u. Dodatkowa funkcja centrali to wybranie opcji, aby czujniki temperatury pomieszczenia i temperatury zewnętrznej wpływały na modulację palnika w kotle. Elektronika kotła Itaca i Formentera jest również przystosowana do podłączenia elementów systemu solarne, takich jak pompa, czujniki temperatury oraz ewentualnie zawory trójdrogowe. Panel sterowania jest wyposażony w przekaźnik wielofunkcyjny do podłączenia instalacji z zaworami strefowymi, dodatkowej pompy lub zdalnego sygnalizowania alarmu.

Panel sterowania obu modeli jest przystosowany do podłączenia dodatkowych płyt strefowych z niską temperaturą. Do płyty strefowej można podłączyć pompę obiegową, zawór mieszający, termostat pokojowy, termostat bezpieczeństwa oraz przyłgowy czujnik temperatury. Kotle mogą obsłużyć cztery takie dodatkowe płyty strefowe, gdzie trzy są przeznaczone do stref ogrzewania i jedna do systemu solarne.

### „Anatomia” kotłów

Głównym elementem kotłów jest kondensacyjny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej i termopolimerów o wysokiej wydajności osiągającej 109% sprawności. Współczynnik modulacji mocy wynosi 1:9, co w praktyce

przekłada się na minimalną moc kotła 2,7 kW dla kotła 24 kW i 1,8 kW dla wersji 12 kW. Wymiennik jest zintegrowany z palnikiem ze stali nierdzewnej z całkowitym wstępnym mieszaniem. Komfort ciepłej wody użytkowej zapewnia w kotłach dwufunkcyjnych wymiennik płytowy składający się z 26 płyt ze stali nierdzewnej, który jest dodatkowo izolowany w celu zwiększenia wydajności. Dodatkowa funkcja na panelu sterowania – przycisk „Comfort” zwiększa komfort ciepłej wody użytkowej. Po naciśnięciu przycisku cały czas w wymienniku płytowym będzie produkowana ciepła woda o zadanej przez użytkownika temperaturze. Dzięki temu zmniejsza się czas oczekiwania na nią. Zastosowana w kotłach w obiegu ogrzewania pompa modulacyjna z wbudowanym odpowietrznikiem poprawia efektywność urządzenia, dzięki czemu urządzenie zużywa mniej paliwa. Zabezpieczenie po stronie centralnego ogrzewania jest realizowane za pomocą naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 10 litrów. Kotle Itaca i Formentera mają podwójny system uzupełniania wody w układzie ogrzewania – automatyczny i manualny.

### Pozostałe funkcje

Oprócz sterowników oferowanych przez producenta można podłączyć do elektroniki kotłów każdy sterownik zewnętrzny dwustanowy w postaci prostego termostatu pokojowego lub też bardziej zaawansowanego regulatora tygodniowego z wieloma programami. Inne ważne cechy, które charakteryzują kotle Itaca i Formentera: - modulacja elektroniczna płomienia w pełnym zakresie mocy,

- funkcja zapobiegająca zamarzaniu w trybie ogrzewania i produkcji c.w.u.,
- funkcja antylegionella w kotłach jednofunkcyjnych z zasobnikiem zewnętrznym c.w.u.
- funkcja wybiegu wentylatora oraz pompy i przeciwdziałająca blokadzie pompy,
- system rozproszania płomienia na palniku podczas zapłonu (mający na celu cichy i płynny zapłon),
- regulacja czasowa osiągania maksymalnej mocy w trybie centralnego ogrzewania, która ma na celu zapobieganie odkładaniu się kamienia w wymienniku pierwotnym.

### Akcesoria

W ofercie Fondital znajduje się szeroki asortyment kształtek i przewodów dostarczających powietrze do spalania oraz odprowadzania spalin. System przewodów koncentrycznych występuje o średnicach 100/60 mm i 125/80 mm. W systemie rozdzielonym są przewody i kształtki o średnicy 80 i 60 mm. Dla kotłów dwufunkcyjnych oferowany jest zestaw do podłączenia instalacji solarnej z zaworem termostatycznym. Dla ułatwienia zamiany starszych kotłów na nowe proponujemy zestawy hydrauliczne z zaworami. ■

# fondital

Fondital Service Polska sp. z o.o.  
 Biuro handlowe:  
 ul. Przemysłowa 7a  
 32-050 Skawina  
 tel. 12 256 27 60  
 www.fondital.it/pl